



Erhvervsfremme
Styrelsen

Erhvervsministeriet

Dahlerups Pakhus
Langelinie Allé 17
2100 København Ø
Tlf. 35 46 60 00
Fax 35 46 60 01
E-post efs@efs.dk
www.efs.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2000-7053-1513 *

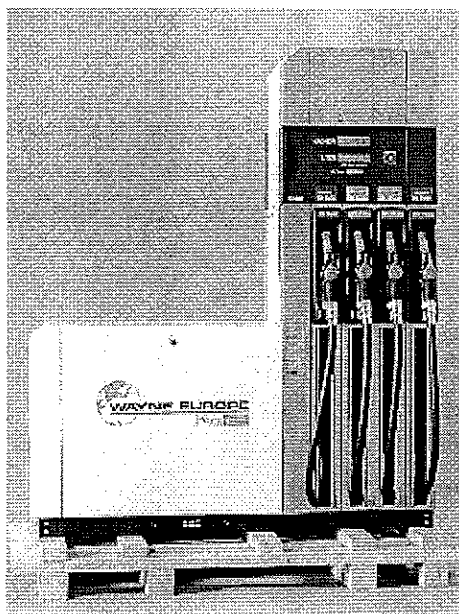
Udgave: 1

Dato: 2000-08-15

Gyldig til: 2002-06 27

Systembetegnelse: IV – 339 cs

MÅLEANLÆG



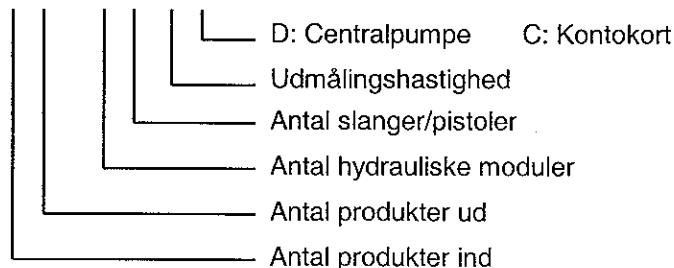
Producent Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige

Ansøger Dresser Wayne AB, Malmø, Sverige

Art Multiproduktstander

Type SU 900

Typevarianter: SU 9 X X - X X X X



Når ovennævnte typebetegnelser er efterstillet et C er standen forsynet med kontokortautomat.

Anvendelse Udmåling af benzin, petroleum eller gasolie i trafiksektoren.

BEMÆRK ! Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attestens fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tilæg til denne attest.

1. LEGALE MÅLEDATA

Kapacitet			40 liter pr. min. 40/70 liter pr. min.
Mindste verificerede udmåling			5 liter
Tælleværk	Litertæller	kapacitet	9999,99 liter
		deling	0,01 liter
	Pristæller	kapacitet	9999,99 kr.
		deling	0,01 kr.
	Dagspris	kapacitet	99,99 kr. pr. liter
		deling	0,01 kr. pr. liter
Verifikationstolerance			± 5 ‰

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

Verifikation I henhold til gældende bestemmelser, samt såfremt den legale plombering er brudt eller defekt, med følgende undtagelse. Efter plombebrud i en hydraulik eller en pulsgiver verificeres kun det tilsvarende måleorgan (delverifikation). Efter plombebrud i den indvendige (fælles) elektronikenhed verificeres alle måleorganer. Desuden verificeres efter andre indgreb, der kan have betydning for udmålingernes nøjagtighed.

Påskrifter Eventuel fjernregistreringsenhed mærkes »ikke verificeret«

Skalaplade: Kroner, liter, kroner pr. liter eller øre pr. liter.

Ved synsglas: Glasset skal være fyldt (godkendt uden synsglas ved benzin).

Verifikationsskilt: Til benzin, petroleum eller gasolie
Systembetegnelse, TS-nr., Fabr. nr.
Max. liter pr. min.
Verifikationen gælder kun udmåling over liter.

Mærkatskilt: Skilt for verifikationsmærkater er placeret på type/verifikationsskilt eller separat skilt. Dobbeltsidige standere skal have ét sådant skilt på hver side. Det udformes således, at måleorganernes placering og bogstavbetegnelse klart fremgår, og så der er plads til at anbringe verifikationsmærkater for hvert måleorgan.

Standeren må kun forsynes med ét verifikationsskilt.

Plombering **Verifikationsskilt** sikres med 18 mm årstalsplombe.
Med plombebrud og løse plomber med verifikationsmærke sikres:

Målerogan / pulsgiver:

Måleorgans underpart samt endedæksler over cylindre med en tråd, samt til standers chassis.

Pulsgiver mod åbning gennem øje på dæksel og støbt tap på målerdæksel. Reguleringsklapper sikres med tråd, der går hele vejen rundt om pulsgiveren og krydses i tap på målerdækslet. Plomberne monteres helt tæt på godset.

Elektronisk styring:

CPU-kort til standers chassis.

Med sikringsmærkater plomberes pulstransmissionskabler imod åbning og fjernelse på følgende måde. (Se teknisk bilag med eksempel for stander med 2 ISB kort).

ISB 1 kort og ISB 2 kort sikres mod åbning ved plombering af sammen-spændingsskruer i punkterne 4.

Transmissionskabel U til ISB 1 kort og ISB 2 kort i punkterne 1.

Kablerne N fra ISB 1 kort i punkterne 2 til klemrække i tællerværkets gavl. Dækplade foran klemrække i tællerværkets gavl, plomberes med sikringsmærkat imod åbning i punkterne 5. (Dækplade er placeret bag standerens frontplade i tællerværkets gavl).

Kablerne S fra klemrække i tællerværkets gavl til ekspansionkort i punkt 8 (J5) og i punkt 9 (K8).

Kablerne Q fra ISB 2 kort ekspansionkort i punkt 6 (J9) og i punkt 7 (J8). EPROM på CPU kort i punkt 10 indeholdende program sikres med sikringsmærkat.

Pumpe - luftudskiller:

Når synsglas ikke er påmonteret (kun gældende for benzin) skal pumpe-luftudskillerenheden være plomberet, se teknisk bilag.

Topdæksel plomberes til chassis gennem to bolte, mindst den ene af boltene skal sikre typeskiltet. Pumpedæksel sikres gennem to bolte.

Under bolte for dæksel til luftudskillerens dyse placeres en plade over blændprop og boltene plomberes.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikkerhedsplomberingen.

3. KONSTRUKTION

Standeren er en modulopbygget dobbeltstander med en regneenhed og to uafhængige displays, ét på hver side af standeren. De hydrauliske moduler er hver forsynet med én kombineret pumpe/luftudskiller med kontraventil og filter, to måleorganer sammenbygget i et hus.

Måleorganerne har hver 3 målekamre, idet rummet mellem de 2 cylindre også anvendes som målekammer.

Hvert måleorgan er udstyret med en magnetisk skive på målertoppen med 52 poler.

Pulsgiveren er udstyret med 4 hall-elementer, der omsætter de skiftende magnetfelter, der opstår når måleorganet drejer, til pulser uden at der er mekanisk kontakt.

Regulering af udmåling foretages ved at fjerne en permanent magnet fra pulsgiveren, udmåle en kendt mængde og herefter isætte magneten.

Modulerne kan være kombineret to og to til at udlevere et blendprodukt. Blendfunktionen styres af magnetventiler. Blendprodukter er altid blandet af kun 2 grundprodukter. Grundprodukt og blendprodukt kan i nogle tilfælde udleveres over samme pistol. Produktvalg aktiveres ved pistolløft via magnetiske pistolkontakter. Ved visse varianter suppleres produktvalg endvidere ved trykknappvalg.

Tryknap anvendes også til valg af højhastighed på moduler med kun en pumpe luftudskiller. Når pistolen sættes tilbage i standeren efter tankning, vil standeren automatisk vende tilbage til lav hastighed.

Tankning kan foretages samtidig fra hver standerside. Tankning fra én standerside kan kun foretages fra én slange ad gangen.

Den elektroniske styring omfatter CPU-kort, ekspansions-kort, display-kort (2 stk.) med LCD displays, hver med 6 cifret detaillertæller, 6 cifret pristæller samt 4 cifret dagsprisindikator, her udover er der monteret LCD displays over hver pistol som angiver dagspris. Standeren kan tilsluttes fjernbetjeningsudstyr. Dagspris indstilles via fjernbetjeningsudstyr eller en programmeringsbox, som tilsluttes direkte til standen.

Standeren kan være tilsluttet et centralpumpeanlæg, pumpe/luftudskiller vil da ikke være monteret men standen vil være forsynet med en sikkerhedsventil. Typebetegnelsen vil da blive forsynet med et "D".

Kontokortterminal kan være påbygget standen som tilvalg, typebetegnelsen vil da blive forsynet med et "C".

I nedenstående komponentliste fremgår, at der kan anvendes to forskellige måleorganer og to forskellige pumpe/luftudskillere. De to måleorganers ydre er identiske. Når kun det ene af de to sammenbyggede måleorganer anvendes i standen, har måleorganet et andet typenummer.

Der anvendes en type pumpe/luftudskiller til benzin (uden synsglas) og en anden til diesel/petroleum.

Komponentliste	Fabrikat	Type	Bemærkninger
Pumpe/Luftudskiller, benzin	Wayne	167 316	Dyse i luftudskiller: ø3,3 mm
Pumpe/Luftudskiller, diesel	Wayne	171 493	
Kontraventil ved indløb	Wayne	161 008	
Låg mellem pumpe og måler	Wayne	167 360	
Måleorgan	Wayne	167 310	Model DM 2
Måleorgan, enkelt	Wayne	170 740	Model DM 1
Pulsgiver	Wayne	165 560	
CPU-kort	Wayne	153 780	
Program på CPU-kort	Wayne	165 007	Mærket: SU 900 FAS 4
Ekspansionskort	Wayne	169 695	
Program på ekspansionskort	Wayne	170 852	
ISB-kort (pulsgivere)	Wayne	168 712	
Displaykort (volumen, beløb og pris)	Wayne	160 570	Inkl. 3 display for 3 dagspriser
Displaykort (volumen, beløb og pris)	Wayne	160 585	Inkl. 3 display for 3 dagspriser og 1 display for preset
Displaykort (volumen, beløb og pris)	Wayne	162 595	
Displaykort (dagspris)	Wayne	160 530	Ekstra display for mere end 3 pistoler
Slingrelækort	Wayne	157 080	
Tastatur (flow og nødstop)	Wayne	160 573	
Netfilter	Wayne	402 074	
Pistolkontakt	Wayne	402 717	
Transformer	Wayne	160 507	
Sikkerhedsventil	Wayne	231 911	Monteres når standen er forsynet fra centralpumpeanlæg
Kontokortterminal	Wayne	PT 3000	

4. DOKUMENTATION

Ansøgning 2000-7053-1446

P. Claudi Johansen